



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211432002 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921692159.9

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 深圳市智微智能科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙
泰然九路海松大厦B-1303

(72)发明人 郭齐运 李行枢 刘君玲

(74)专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有限公司 44355

代理人 何华林

(51)Int.Cl.

A47F 7/00(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

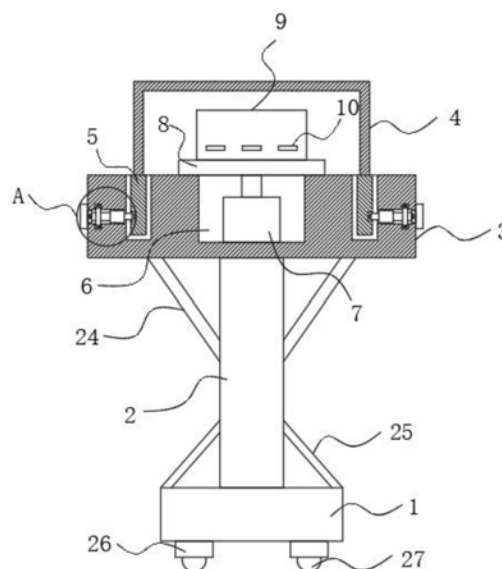
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机软硬件保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机软硬件保护装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有安装柱,所述安装柱的顶部固定安装有展示台,所述展示台的上表面设置有透明玻璃罩,所述透明玻璃罩的底部两侧固定连接有卡接板,所述透明玻璃罩通过卡接板与展示台卡接,所述展示台的上表面中心处开设有安装槽,所述安装槽的内部固定安装有电机,所述电机的输出轴固定安装有转动板,所述转动板的上表面固定安装有两个展示板。本实用新型,使得整个计算机软硬件可以处于透明玻璃罩的内部,并且透明玻璃罩不便于被观看者打开,不仅有效的减少了计算机软硬件受到人为损坏的情况,同时也减少空气的灰尘以及潮气对计算机软硬件造成的不利影响。



1. 一种计算机软硬件保护装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有安装柱(2),所述安装柱(2)的顶部固定安装有展示台(3),所述展示台(3)的上表面设置有透明玻璃罩(4),所述透明玻璃罩(4)的底部两侧固定连接有卡接板(5),所述透明玻璃罩(4)通过卡接板(5)与展示台(3)卡接,所述展示台(3)的上表面中心处开设有安装槽(6),所述安装槽(6)的内部固定安装有电机(7),所述电机(7)的输出轴固定安装有转动板(8),所述转动板(8)的上表面固定安装有两个展示板(9),所述展示台(3)的两侧均开设有安装孔(11),所述安装孔(11)的内部设置有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)的外表面固定安装有固定环(13),所述螺纹杆(12)的一端螺纹连接有螺纹筒(14),所述螺纹筒(14)远离螺纹杆(12)的一端固定连接有锁紧头(15),所述锁紧头(15)与卡接板(5)卡接,所述螺纹杆(12)的另一端固定连接有固定块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:两个所述展示板(9)远离转动板(8)上表面的一端固定连接,所述展示板(9)的外侧壁上固定连接有多个搭接块(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:所述锁紧头(15)远离螺纹筒(14)的一端呈锥形设置,所述卡接板(5)的外侧壁开设有与锁紧头(15)相对应的卡槽(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:所述展示台(3)的外侧壁设置有调节块(21),所述调节块(21)的外侧壁固定连接有矩形块(22),所述调节块(21)通过矩形块(22)与固定块(16)卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:所述安装孔(11)的内壁上开设有与固定环(13)相对应的限位槽(18),所述固定环(13)的外表面固定连接有安装块(19),所述安装块(19)远离固定环(13)的一侧活动安装有滚珠(20),所述滚珠(20)与限位槽(18)的内壁滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:所述螺纹筒(14)的外表面固定连接有限位块(17),所述限位块(17)与安装孔(11)的内壁滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:所述安装柱(2)与底座(1)之间固定安装有第二加强条(25),所述安装柱(2)与展示台(3)之间固定安装有第一加强条(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有支撑块(26),所述支撑块(26)的底面活动安装有移动轮(27)。

9. 根据权利要求1所述的一种计算机软硬件保护装置,其特征在于:所述展示板(9)位于透明玻璃罩(4)的内部,所述转动板(8)位于展示台(3)的上表面。

一种计算机软硬件保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机部件保护领域,尤其涉及一种计算机软硬件保护装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机,可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 目前,由于销售的需要许多商家对计算机软硬件进行展销,一般展销时需要用到展示装置对计算机软硬件进行放置,从而让购买者可以更加直观的观看,但是现有展示装置一般都过于简单,展示装置不能有效的对计算机软硬件进行保护,不仅使得计算机软硬件容易受到一些观看者的破坏,而且一般的展示装置都是将计算机软硬件直接暴露在空气中,长期下来使得空气的灰尘以及潮气都会对计算机软硬件造成不利影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种计算机软硬件保护装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种计算机软硬件保护装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有安装柱,所述安装柱的顶部固定安装有展示台,所述展示台的上表面设置有透明玻璃罩,所述透明玻璃罩的底部两侧固定连接有卡接板,所述透明玻璃罩通过卡接板与展示台卡接,所述展示台的上表面中心处开设有安装槽,所述安装槽的内部固定安装有电机,所述电机的输出轴固定安装有转动板,所述转动板的上表面固定安装有两个展示板,所述展示台的两侧均开设有安装孔,所述安装孔的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面固定安装有固定环,所述螺纹杆的一端螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒远离螺纹杆的一端固定连接有锁紧头,所述锁紧头与卡接板卡接,所述螺纹杆的另一端固定连接有固定块。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 两个所述展示板远离转动板上表面的一端固定连接,所述展示板的外侧壁上固定连接有多个搭接块。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述锁紧头远离螺纹筒的一端呈锥形设置,所述卡接板的外侧壁开设有与锁紧头相对应的卡槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述展示台的外侧壁设置有调节块,所述调节块的外侧壁固定连接有矩形块,所述调节块通过矩形块与固定块卡接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述安装孔的内壁上开设有与固定环相对应的限位槽,所述固定环的外表面固定连接有安装块,所述安装块远离固定环的一侧活动安装有滚珠,所述滚珠与限位槽的内壁滑动连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述螺纹筒的外表面固定连接有限位块,所述限位块与安装孔的内壁滑动连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述安装柱与底座之间固定安装有第二加强条,所述安装柱与展示台之间固定安装有第一加强条。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述底座的底部固定安装有支撑块,所述支撑块的底面活动安装有移动轮。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述展示板位于透明玻璃罩的内部,所述转动板位于展示台的上表面。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、与现有技术相比,该计算机软硬件保护装置,通过转动调节块可以带着螺纹杆进行转动,由于螺纹杆与螺纹筒螺纹连接,并且螺纹筒被限位块限位,所以螺纹筒可以带着锁紧头在水平方向移动,从而锁紧头可以与卡接板卡接起来,使得整个计算机软硬件可以处于透明玻璃罩的内部,并且透明玻璃罩不便于被观看者打开,不仅有效的减少了计算机软硬件受到人为损坏的情况,同时也减少空气的灰尘以及潮气对计算机软硬件造成的不利影响。

[0024] 2、与现有技术相比,该计算机软硬件保护装置,通过启动电机可以带着转动板进行转动,从而使得展示板可以带着计算机软硬件转动,便于观看者从不同角度观看计算机软硬件。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种计算机软硬件保护装置的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型提出的图1中A的放大示意图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种计算机软硬件保护装置的展示板结构示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、底座;2、安装柱;3、展示台;4、透明玻璃罩;5、卡接板;6、安装槽;7、电机;8、转动板;9、展示板;10、搭接块;11、安装孔;12、螺纹杆;13、固定环;14、螺纹筒;15、锁紧头;16、固定块;17、限位块;18、限位槽;19、安装块;20、滚珠;21、调节块;22、矩形块;23、卡槽;24、第一加强条;25、第二加强条;26、支撑块;27、移动轮。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1-3,本实用新型提供的一种计算机软硬件保护装置:包括底座1,底座1的顶部固定安装有安装柱2,安装柱2的顶部固定安装有展示台3,展示台3的上表面设置有透明玻璃罩4,透明玻璃罩4的底部两侧固定连接有卡接板5,透明玻璃罩4通过卡接板5与展示台3卡接,展示台3的上表面中心处开设有安装槽6,安装槽6的内部固定安装有电机7,电机7的输出轴固定安装有转动板8,转动板8的上表面固定安装有两个展示板9,展示台3的两侧均开设有安装孔11,安装孔11的内部设置有螺纹杆12,螺纹杆12的外表面固定安装有固定环13,螺纹杆12的一端螺纹连接有螺纹筒14,螺纹筒14 远离螺纹杆12的一端固定连接有锁紧头15,锁紧头15与卡接板5卡接,螺纹杆12的另一端固定连接有固定块16。

[0033] 两个展示板9远离转动板8上表面的一端固定连接,展示板9的外侧壁上固定连接有多个搭接块10,搭接块10与展示板9相配合,用于放置计算机软硬件,锁紧头15远离螺纹筒14的一端呈锥形设置,方便锁紧头15卡入到卡接板5中,卡接板5的外侧壁开设有与锁紧头15相对应的卡槽23,展示台 3的外侧壁设置有调节块21,调节块21的外侧壁固定连接有矩形块22,调节块21通过矩形块22与固定块16卡接,安装孔11的内壁上开设有与固定环 13相对应的限位槽18,固定环13的外表面固定连接有安装块19,安装块19 远离固定环13的一侧活动安装有滚珠20,滚珠20与限位槽18的内壁滑动连接,螺纹筒14的外表面固定连接有限位块17,限位块17与安装孔11的内壁滑动连接,限位块17可以限位限制螺纹筒14的转动,安装柱2与底座1之间固定安装有第二加强条25,安装柱2与展示台3之间固定安装有第一加强条24,第一加强条24与第二加强条25能够加强整个装置的强度,底座1的底部固定安装有支撑块26,支撑块26的底面活动安装有移动轮27,便于整个装置进行移动,展示板9位于透明玻璃罩4的内部,转动板8位于展示台3 的上表面。

[0034] 工作原理:使用时,将需要展示的计算机软硬件放置到展示板9上,然后将透明玻璃罩4放置在展示台3的上表面,使得卡接板5与展示台3卡接起来,然后再将调节块21通过矩形块22与固定块16卡接,转动调节块21 可以带着螺纹杆12进行转动,由于螺纹杆12与螺纹筒14螺纹连接,并且螺纹筒14被限位块17限位,所以螺纹筒14可以带着锁紧头15在水平方向移动,从而锁紧头15可以与卡接板5卡接起来,通过启动电机7可以带着转动板8进行转动,从而使得展示板9可以带着计算机软硬件转动。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

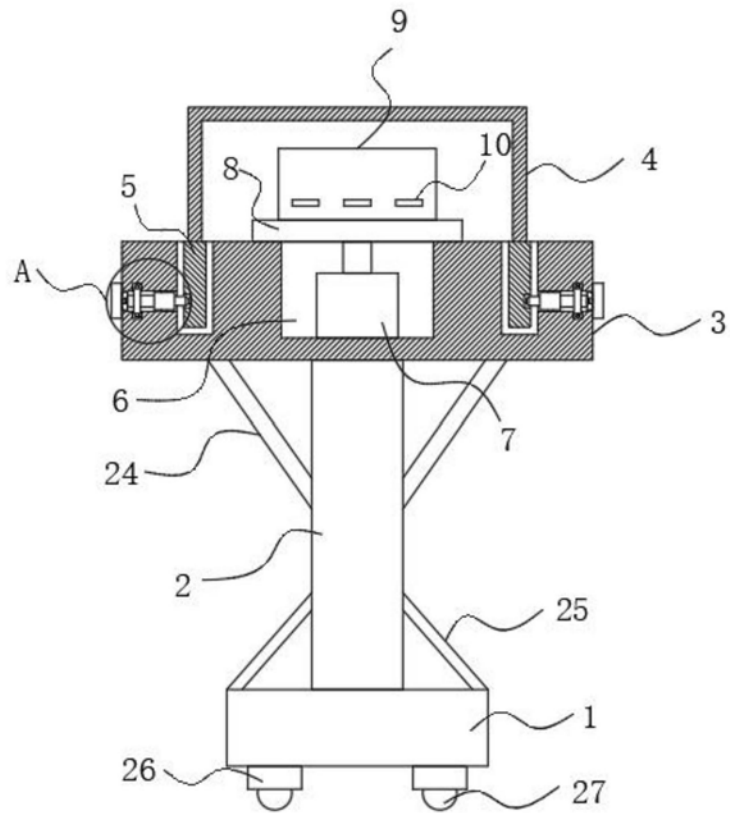


图1

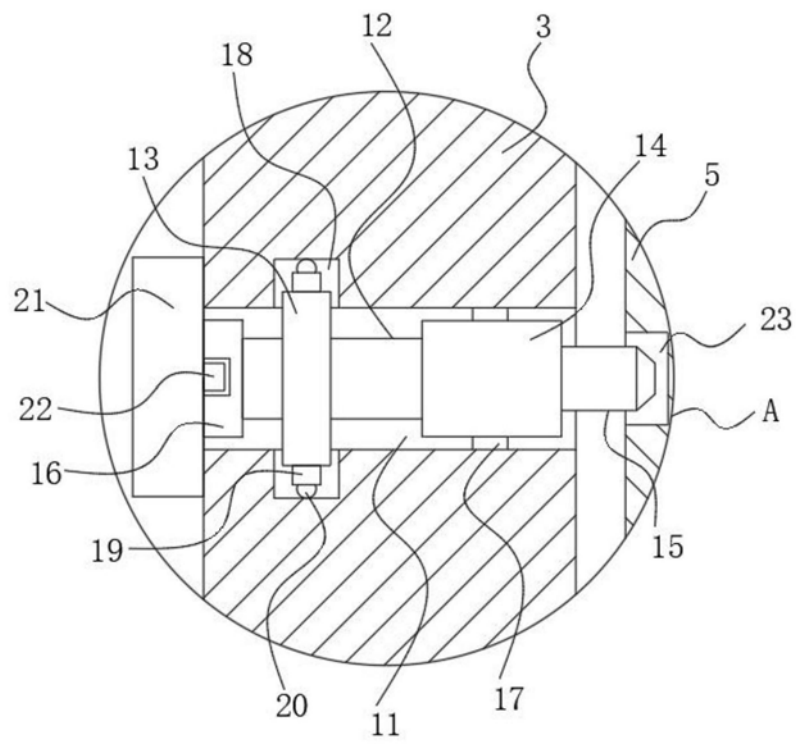


图2

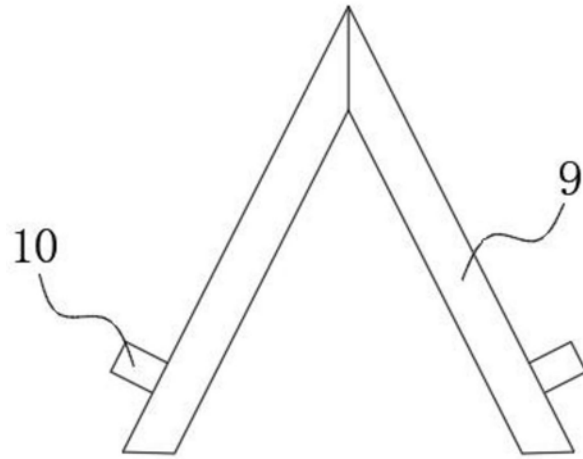


图3